

Бекітемін: Кабдр

Мектеп директоры: Кабдрахманова С.Е.

«31» 08 2023ж.

Келісемін: Балмашева

МД оқу ісінің меңгерушісі: Балмашева Ж.Р.

«31» 08 2023ж.

ӘД отырысында қаралды: _____

Бірлестік жетекшісі: Ахметова С.С.

«29» 08 2023ж.

Ұзақ мерзімді күнтізбелік-тақырыптық жоспар
9 – сынып алгебра,геометрия пәндері бойынша
«№4 М.Әуезов атындағы жалпы орта білім беретін мектеп» КММ

Сынып: 9 «а,в»

Пән мұғалімі: Ахметова С.С

2023-2024 оқу жылы

Алгебра 9-сынып

Түсінік хат

«2023- 2024 оқу жылында Қазақстан Республикасының орта білім беру ұйымдарында оқу-тәрбие процесін ұйымдастырудың ерекшеліктері туралы». Әдістемелік нұсқау хат. – Нұр-Сұлтан: Ы.Алтынсарин атындағы ҰБА, 2022. – 320 б.

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығы;
Білім және ғылым министрінің 2012 жылғы 8 қарашадағы № 500 бұйрығымен (соңғы өзгерістер мен толықтырулар 2022 жылғы 26 қаңтардағы №25 бұйрықпен енгізілген) бекітілген.
ҚР Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығының (соңғы өзгерістер мен толықтырулар 2021 жылғы 29 желтоқсандағы №614 бұйрығымен енгізілген)
ҚР Білім және ғылым министрінің 2008 жылғы 18 наурыздағы №125 бұйрығы (өзгерістер ҚР БҒМ 2022 жылғы 12 мамырдағы № 193 бұйрығымен енгізілген) негізінде жүргізіледі.
ҚР Білім және ғылым министрінің 2013 жылғы 3 сәуірдегі №115 бұйрығымен бекітілген Бастауыш білім берудің жалпы білім беретін пәндірінің үлгілік оқу бағдарламалары (2017 жылғы 25 қазандағы №545 бұйрықпен өзгерістер мен толықтырулар енгізілген);

Міндеттері:

«Сандар», «Алгебра», «Статистика және ықтималдықтар теориясы», «Математикалық модельдеу және анализ» бөлімдері бойынша математикалық білім, білік және дағдыларын қалыптастыру мен дамытуға жағдай жасау;
әртүрлі мәнмәтіндідегі есептерді шешуде математикалық тілді және негізгі математикалық заңдарды қолдануға, санды қатынастар мен кеңістіктік формаларды оқып білуге мүмкіндік беру;
есептерді шешу мақсатында оқушылардың білімдерін математикалық модельдерді құруға және керісінше, шынайы процестерді сипаттайтын математикалық модельдерді түсіндіруге бағыттау;
өздігінен оқуға және болашақ таңдаған мамандығы бойынша білімін жалғастыруға қажетті физика, химия, биология және басқа да теориялық облыстарда зерттеулер мен есептерді шешу үшін және практикалық іс-әрекеттерінде математикалық әдістерді қолданудың қарапайым дағдыларын қалыптастыру;
практикалық есептерді шешуде, алынған нәтижелерді бағалау мен анықтылығын орнатуда лайықты математикалық әдістерді таңдап алу үшін логикалық және сыни тұрғыдан ойлауын, шығармашылық қабілеттерін дамыту;
коммуникативтік дағдыларын, оның ішінде, ақпаратты дұрыс және сауатты түрде беру, сонымен қатар әртүрлі ақпарат көздерінен, басылымдар мен электрондық құралдардан алынған ақпаратты қолдану қабілетін дамыту;
өздігінен және топта жұмыс істеуде қажетті тәуелсіздік, жауапкершілік, бастамашылдық, табандылық, шыдамдылық пен толеранттылық сияқты тұлғалық қасиеттерді дамыту;
математиканың даму тарихымен, математикалық ұғымдардың пайда болу тарихымен таныстыру;
қоғамдық ілгерілеу үшін математиканың маңыздылығын түсінуін қамтамасыз ету;
математика оқыту процесінде ақпараттық-коммуникациялық технологияларды (бұдан әрі –АКТ) қолдану дағдыларын дамыту.

оқу жүктемесінің көлемі: аптасына- 3сағат, жылына - 102 сағат

КБ саны-8 ; ТЖБ саны -3

құлық: Әбілқасымова А.Е. Кучер Т.П. Корчевский В.Е. Жұмағұлова З.Ә «Мектеп» 2019ж

Ұзақ мерзімді (күнтізбелік-тақырыптық) жоспар

«Алгебра» пәні **2023-2024 оқу жылы**

Барлығы:102 сағат, аптасына 3 сағат

№ р/с	Бөлім/ Тақырыптар	Сабақ тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескертпе
1 тоқсан 25 сағат						
1		8-сыныптағы алгебра курсын қайталау	8.2.2.3 квадрат теңдеулерді шешу;	1	01.09.23	
2	Екі айнымалысы бар теңдеулер, теңсіздіктер, және олардың жүйелері	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.1 екі айнымалысы бар сызықтық және сызықтық емес теңдеулерді ажырату;	1	04.09	
3		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.1 екі айнымалысы бар сызықтық және сызықтық емес теңдеулерді ажырату;	1	07.09	
4		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	08.09	
5		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	11.09	
6		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	14.09	
7		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.2.2.2 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	15.09	
8		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.2.1 мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару; 9.4.3.1есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	18.09	
9		Екі айнымалысы бар сызықтық емес	9.4.2.1	1	21.09	

		теңдеулер және олардың жүйелері	мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару; 9.4.3.1есеп шарты бойынша математикалық модель құру;			
10		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер және олардың жүйелері	9.4.2.1мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару; 9.4.3.1есеп шарты бойынша математикалық модель құру;	1	22.09	
11		Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	25.09	
12		Екі айнымалысы бар теңсіздіктер	9.2.2.3 екі айнымалысы бар теңсіздіктерді шешу;	1	28.09	
13		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері. ББЖБ№1	9.2.2.4 екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	29.09	
14		Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйелері	9.2.2.4екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;	1	02.10	
15	Комбинаторика элементтері	Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері)	9.3.1.1комбинаториканың ережелерін білу (қосу және көбейту ережелері); 9.3.1.2санның факториалы анықтамасын білу;	1	05.10	
16		Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері)	9.3.1.3 қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру анықтамаларын білу;	1	06.10	
17		Комбинаториканың негізгі ұғымдары мен ережелері (қосу және көбейту ережелері)	9.3.1.4қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын білу;	1	09.10	
18		Комбинаторика формулаларын қолданып есептер шешу	9.3.1.5қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолдана отырып есептер шығару;	1	12.10	
19		Комбинаторика формулаларын қолданып есептер шешу	9.3.1.5қайталанбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын қолдана отырып есептер шығару;	1	13.10	
20		Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	16.10	
21		Ньютон биномы және оның қасиеттері.	9.3.1.6Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	19.10	

22		Ньютон биномы және оның қасиеттері ББЖБ №2	9.3.1.6Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	20.10	
23		Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	23.10	
24		1-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	26.10	
25		Ньютон биномы және оның қасиеттері	9.3.1.6Ньютон биномы формуласын және оның қасиеттерін білу және қолдану;	1	27.10	
2 тоқсан 22 сағат						
1	Тізбектер	Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.1 сандар тізбегі туралы түсінік болу;	1	06.11	
2		Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.2 тізбектің n-ші мүшесін табу, мысалы: $\frac{1}{2 \cdot 3}; \frac{1}{3 \cdot 4}; \frac{1}{4 \cdot 5}; \frac{1}{5 \cdot 6}; \dots;$	1	09.11	
3		Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.3математикалық индукция әдісін білу және қолдану;	1	10.11	
4		Сандар тізбегі, оның берілу тәсілдері және қасиеттері	9.2.3.3 математикалық индукция әдісін білу және қолдану;		13.11	
5		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.4 сандар тізбектерінің арасынан арифметикалық және геометриялық прогрессияны ажырату;	1	16.11	
6		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.4сандар тізбектерінің арасынан арифметикалық және геометриялық прогрессияны ажырату;	1	17.11	
7		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.5арифметикалық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	20.11	
8		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.5 арифметикалық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	23.11	
9		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.5арифметикалық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	24.11	
10		Арифметикалық және геометриялық	9.2.3.6геометриялық прогрессиялардың n-ші	1	27.11	

		прогрессиялар	мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;			
11		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.6геометриялық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	30.11	
12		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.6геометриялық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану;	1	01.12	
13		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар. ББЖБ№3	9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	04.12	
14		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар	9.2.3.7арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	07.12	
15		Арифметикалық және геометриялық прогрессиялар.	9.2.3.7 арифметикалық немесе/және геометриялық прогрессияларға байланысты есептер шығару	1	08.12	
16		Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия	9.2.3.8шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру үшін қолдану;	1	11.12	
17		Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия	9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру үшін қолдану;	1		17.12 мейрамға б/ты 18.12күнгі сабақ 15.12ге біріктірілді
18		Шексіз кемімелі геометриялық прогрессия	9.2.3.9шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын есептер шығаруда қолдану;	1	14.12	
19		Мәтінді есептерді шығару	9.4.2.2геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;		15.12	
20		Мәтінді есептерді шығару. ББЖБ№4	9.4.2.2геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	21.12	
21		Мәтінді есептерді шығару	9.4.2.2геометриялық және арифметикалық	1	22.12	

			прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;			
22		2-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	25.12	
23		Мәтінді есептерді шығару	9.4.2.2геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	28.12	
3 тоқсан 32 сағат						
1	Тригонометрия	Бұрыш пен доғаның градусық және радиандық өлшемдері	9.1.1.1бұрыштың радиандық өлшемі ұғымын меңгеру; 9.1.2.1градусты радианға және радианды градусқа айналдыру;	1	08.01	
2		Бұрыш пен доғаның градусық және радиандық өлшемдері	9.1.1.2бірлік шеңбердің бойында $0; \frac{\pi}{2}; \pi; \frac{3\pi}{2}; 2\pi$ сандарын белгілеу;	1	11.01	
3		Кез келген бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі. Бұрыш синусының, косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері	9.2.4.1 тригонометриялық функциялардың анықтамаларын білу;	1	12.01	
4		Кез келген бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі. Бұрыш синусының, косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері	9.2.4.1 тригонометриялық функциялардың анықтамаларын білу;	1	15.01	
5		Кез келген бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі және котангенсі. Бұрыш синусының, косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері	9.2.4.2 бірлік шеңбердегі нүктелердің координаталары ($\cos \alpha, \sin \alpha$) мен тригонометриялық функциялардың өзара байланысын білу	1	18.01	
6		Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.5 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың анықталу облысы мен мәндер жиынын табу;	1	19.01	
7		Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.6бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын , бірсарындылығын және таңбатұрақтылық аралықтарын түсіндіру;	1	22.01	
8		Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері	9.2.4.6бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың	1	25.01	

			жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын , бірсарындылығын және таңбатұрақтылық аралықтарын түсіндіру;			
9		Тригонометриялық функциялар және олардың қасиеттері. ББЖБ.№5	9.2.4.6 бірлік шеңбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тақтылығын), периодтылығын , бірсарындылығын және таңбатұрақтылық аралықтарын түсіндіру;	1	26.01	
10		Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	29.01	
11		Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	1.02	
12		Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	02.02	
13		Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	05.02	
14		Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	08.02	
15		Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	09.02	
16		Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	12.02	
17		Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық	1	15.02	

			формулаларын қорытып шығару және қолдану;			
18		Тригонометрия формулалары	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	16.02	
19		Тригонометрия формулалары.	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	19.02	
20		Тригонометрия формулалары.	9.2.4.3 бұрыштардың қосындысы мен айырымының, жарты және қос бұрыштың тригонометриялық формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	22.02	
21		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	23.02	
22		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	26.02	
23		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	29.02	
24		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	01.03	
25		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	04.03	
26		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	07.03	
27		Тригонометрия формулалары ББЖБ№6	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	11.03	
28		Тригонометрия формулалары.	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	14.03	
29		3-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	15.03	
30		Тригонометрия формулалары	9.2.4.4келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	18.03	
4 тоқсан 23 сағат						
1	Тригонометрия	Тригонометрия формулалары	9.2.4.7тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	01.04	
2		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7тригонометриялық функциялардың	1	04.04	

			қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;			
3		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	05.04	
4		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	08.04	
5		Тригонометрия формулалары	9.2.4.7 тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырымын көбейтіндіге және көбейтіндісін қосындыға немесе айырымға түрлендіру формулаларын қорытып шығару және қолдану;	1	11.04	
6		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	12.04	
7		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	15.04	
8		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	18.04	
9		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру. ББЖБ№7	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	19.04	
10		Тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіру	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	22.04	
11	Ықтималдықтар теориясының элементтері	Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.1 оқиға, кездейсоқ оқиға, ақиқат оқиға, мүмкін емес оқиға, қолайлы нәтижелер, тең мүмкіндікті және қарама-қарсы оқиғалар ұғымдарын меңгеру;	1	25.04	
12		Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.2 элементар және элементар емес оқиғаларды ажырату; 9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану;	1	26.04	
13		Ықтималдықтар теориясының	9.3.2.2 элементар және элементар емес	1	29.04	

		негіздері	оқиғаларды ажырату;9.3.2.3ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану;			
14		Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.2элементар және элементар емес оқиғаларды ажырату;9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану;	1	02.05	
15		Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.2элементар және элементар емес оқиғаларды ажырату;9.3.2.3 ықтималдықтың классикалық анықтамасын білу және есептер шығару үшін оны қолдану;	1	03.05	
16		Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.4ықтималдықтың статистикалық анықтамасын білу;	1	06.05	
17		Ықтималдықтар теориясының негіздері	9.3.2.4 ықтималдықтың статистикалық анықтамасын білу;	1		09.05
18		Мәтінді есептерді шығару	9.3.2.5геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	10.05	
19		Мәтінді есептерді шығару	9.3.2.5геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	13.05	
20		Мәтінді есептерді шығару. ББЖБ№8	9.3.2.5геометриялық ықтималдықты есептер шығаруда қолдану;	1	16.05	
21		7-9 сыныптардағы алгебра курсы қайталау	9.2.2.2екі айнымалысы бар сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешу;	1	17.05	
22		7-9 сыныптардағы алгебра курсы қайталау	9.4.2.2геометриялық және арифметикалық прогрессияларға байланысты мәтінді есептерді шығару;	1	20.05	
23		4-тоқсан бойынша жиынтық бағалау		1	23.05	
24		7-9 сыныптардағы алгебра курсы қайталау	9.2.4.8 тригонометриялық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау;	1	24.05	

Ұзақ мерзімді жоспар

«Геометрия» пәні бойынша күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Аптасына 1 сағат

Оқу жылында 34 сағат

№	Ұзақ мерзімді жоспар бөлімдері	Тақырыптар/Ұзақ мерзімді жоспар бөлімінің мазмұны	Оқу мақсаттары
		1-тоқсан	/8 сағ/
1	8-сыныптағы геометрия курсын қайталау.		
2	Кешенді диагностикалық жұмыс		
3	9.1А Жазықтықтағы векторлар	Вектор. Векторларға амалдар қолдану. Коллинеар және коллинеар емес векторлар	9.1.4.1 вектордың, коллинеар векторлардың, тең векторлардың, нөлдік бірлік вектордың және вектор ұзындығының анықтамаларын білу;
4			9.1.4.2 векторларды қосу, векторды санға көбейту ережелерін білу және 9.1.4.3 векторлардың коллинеарлық шартын қолдану;
			9.1.4.4 векторды екі коллинеар емес векторлар бойынша жіктеу; 9.1.4.5 екі вектордың арасындағы бұрыштың анықтамасын білу; 9.1.4.6 векторлардың скаляр көбейтіндісін табу; 9.1.4.7 есептерді векторлық әдіспен шешу;
5		Вектордың координаталары. Координаталық түрде берілген векторларға амалдар қолдану	9.1.3.1 вектордың координаталарын табу; 9.1.3.2 вектордың ұзындығын табу; 9.1.3.3 координаталарымен берілген векторларға амалдар қолдану;
6			9.1.3.4 векторлардың скаляр көбейтіндісін және оның қасиеттерін білу және қолдану; 9.1.3.5 векторлар арасындағы бұрышты есептеу;
7		Есептерді шығаруда векторларды қолдану БЖБ№1	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану;
8		Есептерді шығаруда векторларды қолдану	9.1.4.19 векторды есептер шығаруда қолдану;
		2-тоқсан	/8 сағ/

9	9.2А Жазықтықтағы түрлендірулер	Қозғалыс және оның қасиеттері	9.1.4.8 қозғалыстың түрлерін, композициясын және олардың қасиеттерін білу; 9.1.4.9 симметрия, параллель көшіру және бұру кезінде фигуралардың салу;
10			9.1.4.10 жазықтықта түрлендіруді қолдана отырып есептер шығару;
11		Гомотетия және оның қасиеттері	9.1.4.11 гомотетияның анықтамасын және қасиеттерін білу; 9.1.4.12 гомотетия кезінде әртүрлі фигуралардың бейнелерін салу;
12		Ұқсас фигуралар және олардың қасиеттері. Үшбұрыштар ұқсастығының белгілері БЖБ№2	9.1.4.13 ұқсас фигуралардың анықтамасын және қасиеттерін білу;
13			9.1.4.14 үшбұрыштар ұқсастығы белгілерін білу және қолдану;
14			9.1.4.15 тікбұрышты үшбұрыштардың ұқсастығын білу және қолдану;
15			9.1.4.16 үшбұрыш биссектрисасының қасиетін білу және қолдану;
16			9.1.4.17 ұқсас фигуралардың аудандары және ұқсастық коэффициентін анықтау және тәуелділік формуласын білу;
	3-тоқсан /11 сағ/		
17	9.3А Үшбұрыштарды шешу	Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;
18			9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;
19		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;
20			9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану;
21		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы), сырттай сызылған көпбұрыштың ауданының ($S = p \cdot r$, мұндағы p – көпбұрыштың жарты периметрі, r – іштей сызылған шеңбер радиусы), сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі формуларын білу және қолдану;

22			9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы, S – сырттай сызылған көпбұрыштың ауданының ($S = p \cdot r$, мұндағы p – сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану;
23		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.8 іштей сызылған үшбұрыштың ауданын ($S = \frac{abc}{4R}$, мұндағы a, b, c – үшбұрыштың қабырғалары, R – сырттай сызылған шеңбер радиусы, S – сырттай сызылған көпбұрыштың ауданының ($S = p \cdot r$, мұндағы p – сызылған шеңбер радиусы, p – көпбұрыштың жарты периметрі) формуларын білу және қолдану;
24			9.1.3.9 шеңберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың ауданын табу пайдаланып шеңбердің радиусын табу формулаларын білу және қолдану;
25		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.9 шеңберге іштей немесе сырттай сызылған үшбұрыштардың ауданын табу пайдаланып шеңбердің радиусын табу формулаларын білу және қолдану;
26		Үшбұрыштарды шешу БЖБ№3	9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешу және қолданбалы есептерді шығаруда қолдану;
27		Үшбұрыштарды шешу	9.1.3.10 синустар және косинустар теоремаларын үшбұрыштарды шешу және қолданбалы есептерді шығаруда қолдану;
	4-тоқсан /10 сағ/		
28	9.4А Шеңбер. Көпбұрыштар.	Шеңбер және дөңгелек.	9.1.1.1 дөңгелектің ұзындығының формуласын қорытып шығару және қолдану; 9.1.1.3 іштей сызылған бұрыш анықтамасын және оның қасиеттерін білу және қолдану;
29		Дөңгелектің ұзындығы.	9.1.1.2 сектор мен сегмент ауданының формулаларын қорытып шығару және қолдану;
30		Дөңгелек, сектор және сегменттің аудандары	9.1.1.4 дөңгелектегі кесінділердің пропорционалдылығы туралы теореманы білу және қолдану;
31		Дұрыс көпбұрыштар	9.1.2.1

			шеңберге іштей және сырттай сызылған төртбұрыштардың қасиеттерін білу және қолдану; 9.1.2.2 дұрыс көпбұрыштардың анықтамасын және қасиеттерін білу; 9.1.2.3 дұрыс көпбұрыштарды салу;
32		Дұрыс көпбұрыштар қасиеттері	9.1.2.4 дұрыс көпбұрышқа іштей және сырттай сызылған шеңберлердің радиустары арасындағы байланысты білу және қолдану;
33		Дұрыс көпбұрыштар қасиеттері БЖБ№4	9.1.2.6 үшбұрыш медианаларының қасиеттерін білу және қолдану; 9.1.4.18 дұрыс көпбұрыштардың симметрияларын білу
34	7-9 сыныптардағы геометрия курсын қайталау		